

01-48

The Analysis of Comparison in Job
Forecasting Studies on Major Countries

01-48

The Analysis of Comparison in Job
Forecasting Studies on Major Countries

:

,
·가 · 2002

2 ■ ■

· (Human Resource Development) 가

- 가
가

■ ■

· 『Occupational
Outlook Handbook 2000-01』, 『Job Futures 2000』,
『 (1997), 『 (1999)
(structure) · (contents) · (application)

· ■ ■

,
「 」 가

,
가 「
」가

가 ,

2001 12

[]

-
가 가

· 가 ·

2002 2

가

가

가

가

가

Occupational

Outlook Handbook 2000-01 』

『Job Futures 2000』,

『 (1997),

(1999) . 4

(structure) · (contents) · (application) 3

가

가

3 『Occupational Outlook Handbook 2000-01』
『OOH』 50
가 , 20

가

가 가

pdf

『OOH』 (Bureau of Labor
Statistics) 『Career Guide to
Industries 2000-01』, 『Employment Outlook 1998-2008』, 『Occupational
Projections and Training Data』

『OOH』 11 243
 , O*NET ,

, 가 , 가

10 , , ,

O*NET

, 가 , 가

4 『Job Futures 2000』 .
『Job Futures』 , , ,
4 ,
『Job Futures』 가
가 가
가 가
『Job Futures』
100% 가
2
가
NOC(National Occupational
Classification)
10 , 34
211 , ,
, 2004 가
, , ,
, 10
가

	9	155	
2004	가	5	,
	가		,
5	『	』	.
300	『 5	1997	4
	가		.
	가		,
33		『 12	
	297		,
	가,		,
15		가	,
			.
CD-ROM		CD-ROM	DTP , 6가
	, 9가		.
	6	『	』
『	』 1999		5

가

,

(Work-Net)

,

가

,

『 』 16 217

,

,

,

,

가

가

『 가

가

가

가

7

『

』

,

(career development)

,

- -

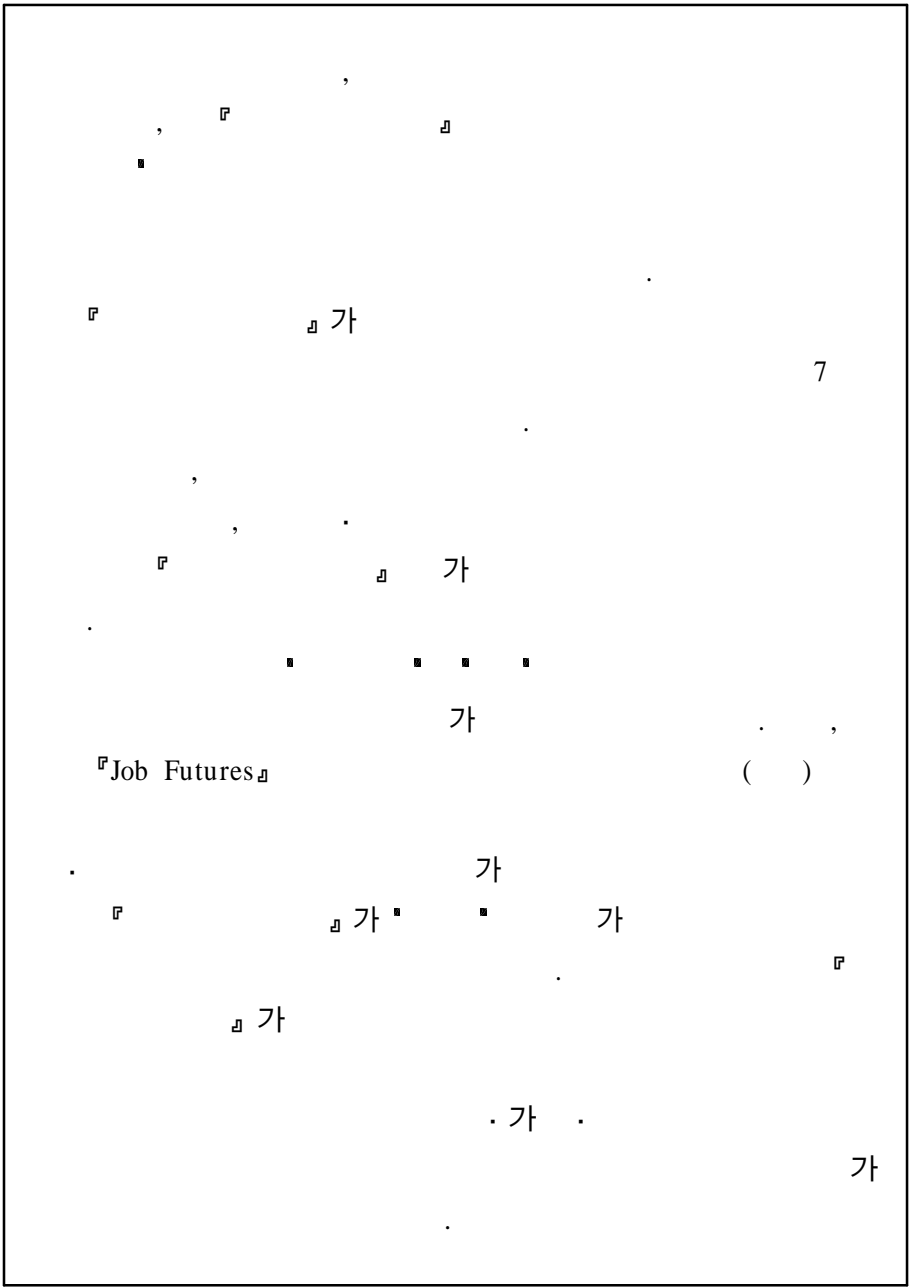
『 가 /

가

7가

,

(/)



I.	.....	1
1.	.....	1
2.	.....	3
3.	.....	5
II.	.....	7
III.	Occupational Outlook Handbook	13
1.	.....	13
2.	.....	14
3.	.....	22
IV.	JOB FUTURES	29
1.	.....	29
2.	.....	31
3.	.....	45
V.	.....	49

1.	.....	49
2.	.....	57
3.	.....	72
VI.	.....	75
1.	.....	75
2.	.....	79
3.	.....	84
VII.	.....	87
1.	.....	87
2.	『 』	90
3.	.....	98
	.....	101
ABSTRACT	.....	105
	.....	109
.	.....	109
1.	Occupational Outlook Handbook 2000-01	110
2.	Job Futtures 2000	118
3.	1997	129
4.	1999	137

< -1>	.....	3
< -2>	.....	4
< -1>	·	10
< -1>	()	53
< -2>	()	53
< -3>	()	54
< -1>	.....	91
< -2>	· ·	93
< -3>	『 』	95

【 -1】		(OOH)	(Reprints)	.....	14
【 -2】		(OOH)	.....		15
【 -3】		(OOH)	.....		17
【 -4】			(OOH)		26
【 -1】	■	■	.....		34
【 -2】	■	■	.....		37
【 -3】	■	■	.....		38
【 -4】	■	■	.....		41
【 -1】	■	■	.....		60
【 -1】	■	■	.....		76
【 -2】	■	■	가		77
【 -3】	『	』	.....		79
【 -4】	■	■	.....		80
【 -1】	『	』	.....		97

I.

1.

가 .
 ,
 .가 . 2002
 2 ■ (, 2001. 7).
 「 」 4가 .
 (Labor Market Information) ,
 .
 (Education Market Information) . 「
 」 가 .
 가 「 」
 가 .
 ,
 , 가
 「
 」 가 .
 가.

1) 「 」 가 ?



(structure)



(· CD-ROM · On-line)



(contents)



(application)



· · 가

2) 「 」 가 ?



「 」



·



「 (Public employment service)」



















· , , , ,

3) 「 」 가 「 」

가 ?

2.

 $\langle -1 \rangle$

<p>  . . . </p> <p>  (structures)  (contents)  (applications) </p>	<p>  . </p> <p>  , 4 (1997)  , OOH 2000-01  , Job Futures 2000  (1999) </p> <p>  </p> <p>  가 </p>
<p>  「 </p> <p>  </p> <p>  . . . </p>	<p>  </p> <p>  가 </p>

< -2>

	<p>☐ /</p> <p>☐ /</p> <p>☐ (/ CD-ROM/ On-line)</p> <p>☐</p> <p>(, ,)</p> <p>☐</p>
	<p>☐</p> <p>/</p> <p>☐ , , , , . , , , 가</p> <p>☐ (:)</p> <p>☐ / /</p> <p>☐</p> <p>☐</p>
	<p>☐</p> <p>/</p> <p>☐ / CD-ROM/ On-line</p> <p>☐</p> <p>, , ,</p> <p>☐ 가 (), . , , , , , ,</p> <p>☐</p> <p>☐</p>
	<p>☐ 가</p>

, < -2> .
 , 『Occupational Outlook
 Handbook 2000-01』 24 , 『Job Futures
 2000』 Outlooks by Occupation, Outlooks by Field of Study, World of
 Work -Trends and Issues, Job Futures Companion 4 ,
 『 4 』 1997 ,
 『 1 』 1999
 1)

3.

가.

2) , . , .
 , , .
 , , , 가 . 가 .

1) , OOH [On-line]Available: [http:// www.bls.gov/ oco/](http://www.bls.gov/oco/)
 , Job Futures 2000 [On-line]Available: [http:// jobfutures.ca/](http://jobfutures.ca/)
 [On-line]Available: [http:// www.work.go.kr/](http://www.work.go.kr/)

2) 가
 "occupational outlook" ,
 , "occupational
 forecasting"
 (, 2001).

가 . ,
(Occupational Outlook Handbook),
(Job Futures)' .

II. 『 』

『 』 3)

. 1999

『 』 , ,

.

(1998) 『JOB FUTURES Vol.1』 (1 . pp. 87-96), (1999) 『 50』 (2 . pp. 19-38), (1998). 『JOB FUTURES Vol.2』 (1 . pp. 97-102), (1998). 『Occupational Outlook Handbook』 (1 . pp. 103-108) .

. 『 』 22 (1996-1997) (1997) .

Work-net ,

『 』 Occupational Outlook Handbook 1996-1997 22 , 1998

. OOH , ,

. 가 OOH 2000-01 24 . OOH 24

가 ,

. ,

3)

Classification) , O*NET , SOC(Standard Occupational Classification) , O*NET

1997 (職業ハンドブック) 4 , 1999

(1999) (1999) 『Job Futures』

5

가 , 2 가

『Job Futures』

(2001)

1960

2000

가 292

, 5 4)

.

25 가

,

< -1>

『 』 가

,

가 5 213

.

4) , / , , / .

•

: (2001). . pp.28-48.

50

- 10 -

, 가 가
 ,
 , , ,
 . ,
 가 ,
 , .
 .
 . , 가
 .
 가 , 가 ,
 .
 가 . CD-ROM
 . 가 ,
 가 .

『 』
가
. ,
? ,
5
5 10
가 ,
? ,
, , 가
『 』 가
가 .

III. Occupational Outlook Handbook

1.

가.

(BLS) 1946 10
10 2
가 Occupational Outlook Handbook(OOH)
2000-01 , 2000-01 (Occupational Projections and
Training Data, 2000-01 Edition) 1998-2008(Employment Outlook:
1998-2008), 2000-01 (Career Guide to Industries,
2000-01 Edition)
2000-01 250
.
.
On-Line , CD-ROM
2 가 , { -1 }
20
가 .

Occupational Outlook Handbook Reprints, 2000-01 Edition

2520-1 Tomorrow's Jobs: Overview
2520-2 Business and Managerial Occupations
2520-3 Engineering, Scientific, and Related Occupations
2520-4 Computer and Mathematics-Related Occupations
2520-5 Social Science and Legal Occupations
2520-6 Education and Social Service Occupations and Clergy
2520-7 Health Diagnosing Occupations and Assistants
2520-8 Dietetics, Nursing, Pharmacy, and Therapy Occupations
2520-9 Health Technologists and Technicians
2520-10 Communications, Design, Performing Arts, and Related Occupations
2520-11 Technologists and Technicians, Except Health
2520-12 Sales Occupations
2500-13 Clerical and Other Administrative Support Occupations
2520-14 Protective Service Occupations and Compliance Inspectors
2520-15 Service Occupations: Cleaning, Food, Health, and Personal
2520-16 Mechanics, Equipment Installers, and Repairers
2520-17 Construction Trades and Extractive Occupations
2520-18 Metalworking, Plastics-working, and Woodworking Occupations
2520-19 Production Occupations
2520-20 Transportation and Forestry, Fishing, and Related Occupations

【 -1】 (OOH) (Reprints)

.

{ -1 }

.

2.

가.

OOH

CD-ROM, On-Line

. CD-ROM

가 . ,

,

.

1)

【 -2】 .

(; Guide to the Handbook)	
-	
-	
()	
(Tomorrow's Jobs)	1
(Sources of Career Information)	8
가(Finding a Job and Evaluating a Job Offer)	13
(Occupational Information Included in the Handbook)	18
(Data for Occupations Not Studied in Detail)	521
가 (Assumptions and Methods Used in	
Preparing Employment Projections)	528
O-Net (Standard Occupational Classification	
and Occupational Information Network Coverage)	530
(Reprints)	540
(Index)	543
(OOQ)	

【 -2】 (OOH)

, 가

. ,

가

,

SOC

O*Net

2) On-Line

OOH

On-Line

3가

On-Line

11가

, 1)

2)

3)

4)

(

) 5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

, OOQ(Occupational Outlook

Quarterly) On-Line,

가 . OOH

OOH

OOH

O*NET Code

(Significant Points)

(Nature of Work)

(Working Conditions)

(Employment)

, (Training, Other Qualifications, and Advancement)

(Job Outlook)

(Earnings)

(Related Occupations)

가 (Sources of Additional information)

【 -3】 (OOH)

1)

11

2) O*NET Code

O*NET

(DOT; Dictionary of Occupational Title) , 1998

(SOC; Standard Occupational Classification)

. O*NET

, ,

3)

6) OOH 2000-01 1998 (35)

7) H_2O_2 가

, , 가 , ,
 , ,
 (, ,)
 ,
 , , 가
 . ,
 .

8)

가
 .
 .
 , , 가 ,
 가
 가 ,
 .

9)

.
 , 가 , , ,
 .
 , , , 가, 가, 가
 가, , , , 가,
 , , ,
 가 .

10)

11) 가

. , OOH ,
 , ,
가
1 800 ,
.
 ,
가 .
.
()
가 OOH (1).
.
OOH , , ,
가 , , O*NET , ,
가 . OOH 가
 , 10
 , , , ,
가"
가
 ,
 , O*NET 1998

, 가 DOT O*NET ,
 ,
 ■ ■ ■36% ■
 ■ , ■ ■ ■
 , .

3)

2000-01 OOH

.
 ,
 .

4)

OOH

. ,
 가
 . , OOH
 .

3.

가.

, , ,
 . 가 , ,
 , , ,
 .
 .

-
-
-
-
-

. 6)

가

. 2 , CD-ROM

2

, 20

BLS가 1995 1996
1996-97 . 2
가 100,000 .

CD-ROM

. CD-ROM

PDF

. 1992 1996 IBM
가 , 1998 ,
가 .

6) Pilot, Michael J.(1999). Occupational Outlook Handbook: a review of 50 years of change. Monthly Labor Review, 122(5). 8-26.

OOH
 , OOH
 가
 43
 , 25,000 1
 , 가
 2/ 5
 , , , ,
 .
 OOH
 ,
 . BLS
 , , ,
 ,
 (the development of career guidance information
 courses) 가
 7).
 BLS
 , , , OOH
 BLS
 ,
 .
 가
 .
 .
 ■Jobs for kids

7) Pilot, Michael J.(1999). Occupational Outlook Handbook: a review of 50 years of change. Monthly Labor Review, 122(5). 8-26. .

who like"

. ■Jobs for kids

who like"

6가 8)

5 6

7

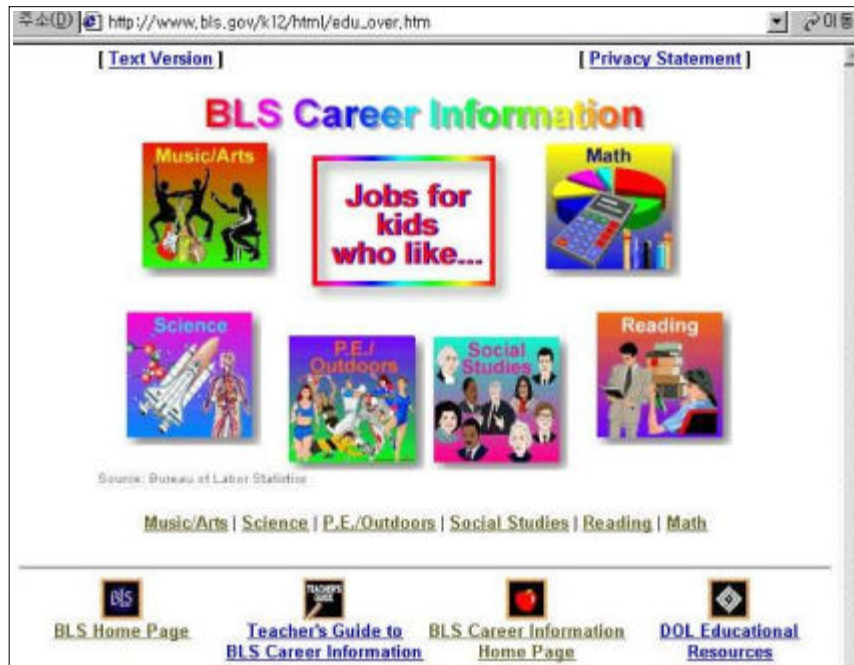
- (What these workers do)
- 가(What the job is like)
- (Jobs)
- (Preparing for the job)
- (The future)
- (Pay)
- (Similar jobs)
- 가 (Where to look for more information)

8)

6

33

- Music/ Art : Rock star, Dancer, Photographer, Archivist & Curator, Cartoonist, Disk jockey
- Science : Pharmacist, Chemist, Doctor, Nurse, Pilot, Computer Repairer
- P.E./ Outdoors : Professional athlete, Recreational therapist, Carpenter, Surveyor, Zookeeper
- Social Studies : Police officer, Politician, Real estate agent, Urban planner, Clergy
- Reading : Reporter, Teacher, Librarian, Secretary, Writer
- Math : Engineer, Accountant, Cashier, Architect, Computer Scientist, Mechanic



【 -4】 (OOH)

1)

OOH 가
BLS

BLS

가

가

가

2)

25,000

3)

가

4)

O*NET
html
pdf
가

5)

IV. JOB FUTURES

1.

JOB FUTURES (Human Resources Development Canada) 5

가.

(Human Resources Development Canada) (Applied Research Branch) (COPS: Canadian Occupational Projection System) 가 . 『 (Job Futures)

『 . 『 "Job Futures" "Work Futures" , , , 가 (Yukon) 100 2008 , .

1986 , 1996 4 , 가 가 2000 5 , 2 .

•

『 』 2000 2

4 , , , ,

『 』 2000 (Volume)

2 ,

•

『Jobs Futures 2000』 『Emploi-Avenir

2000』 2 , ,

9), (Text) 3가

가

1) JOB FUTURES

가

가

가 , 'companion'

Q&A 3

9)

가

text (box) pdf

2)

『 』 4

가

『 』

『 』

2.

가.

1) : (World of Work: Overview and Trends)

, acknowledgement, Contact
Information, Introduction

5 , Glossary

가) Introduction

) CH 1. (Overview of Labour Market Trends)

, 가

) CH 2. Emerging Sectors and Occupations:

) CH 3. Other Key Economic Factors to Consider:

가
가 . 가 ,
,
.

) CH 4. Across Canada:

가

) CH 5. Overview of Job Futures Outlooks

Overview of Outlooks by Occupation:

(, ,) /

.

Overview of Outlooks by Field of Study:

, (, ,
) , ,
.

2) 1 (Part 1: Outlooks by Occupation)

, (acknowledgement),
(Contact Information),
(, 가 ,)
Job Futures 2000 , Job Futures 2000 ,
, 가 (),

211 가 (NOC : National Occupational
Classification) . 211 137
3 , 74 4

, ,
 , , ,
 . ,
 .
3) 2 (Part 2: Outlooks by Field of Study)
 , (acknowledgement),
 (Contact Information),
 (, ,) Job Futures 2000
 , Job Futures 2000 ,
 , 가 , (),
 155 /
 / / . , 155
 34 , 45 , 42
 , 34
 90% , 10%
 .
 ,
 (COPS) 가 .

4) 『 (Job Futures companion)
 『 (Job Futures companion) .
 『
 『
 『
 『 2000
 『
 『
 『
 『 가

Questions

Answers

, Questions Answers
Q & A

『 가
』

가 3가

(/)

1)

(At Work)
, (Education, Training and Experience)
(In these occupations)
(National Outlook to 2004)
(Graphics)

【 -1】

가) (At Work)

. NOC
 , 1999 가 , 가 ,
 . ,
 , 가 .
 ,
 .

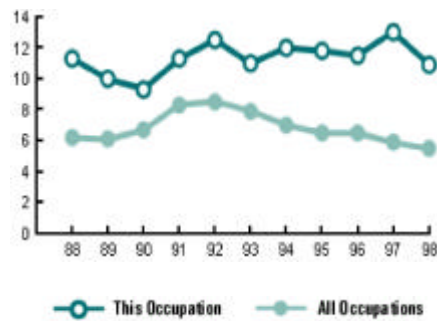
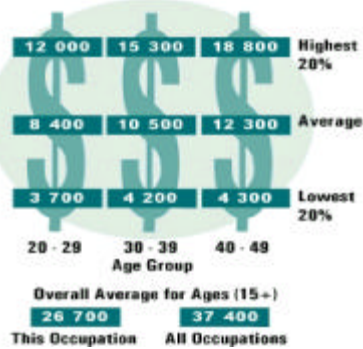
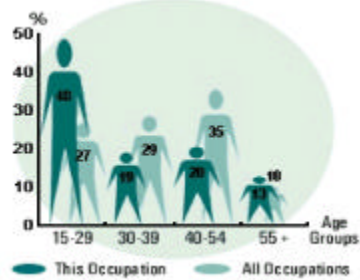
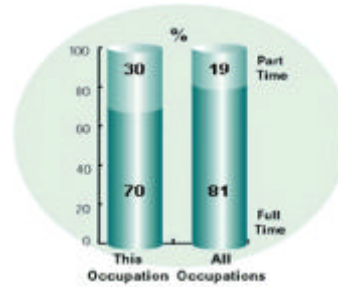
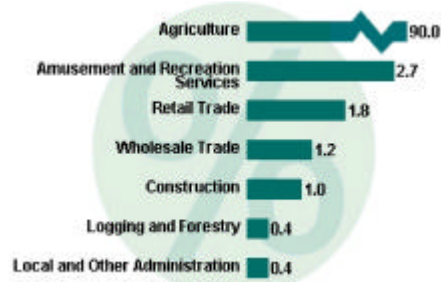
) , , (Education, Training and Experience)

.
 (gneral) 가 . ,
 , , , , ,
 . ,
 . ,
 .

) (In These Occupations)

가
 8 , 7
 .
 . 1988
 10 , 5
 , . ,
 ,
 3 , ,
 .
 .
 , 가 .

) 2004 가 (National Outlook to 2004)
 1998
 가 , 2004 가 .
 가 ,
 .
 ,
 가 ' ' , ' ' , ' ' ('Good',
 'Fair', 'Limited')
 2004
 , 가 ' ' , ' ' , ' ' .
 .
 . 가 , 가
 ,
 가 가
 .
) (Related Occupations & Part 2 Field of Study
 Cross-Index)
 , 2
 가 .
) (Graphics)
 , 【 -2】 .



,
 ,
 . ,
 , 15 29 , 30 39 , 40 54 , 55 4
 . 20 29 , 30
 39 , 40 49 3 20%, , 20%
 3 . , 9
 , . ,
 ,
 5 ■ , ■ , ■ , ■ 3
 . , 10
 .

2)

(Program of Study)	
(Graduates Speak Out)	
(Profile of Recent Graduates)	
(National Outlook for Graduates to 2004)	
(Graphics)	
5	

【 -3】 ■ ■

가) (Program of Study)

3

, , 가 , , ,

) (Graduates Speak Out)

5

, ■ ■

- , . ?

- ?

- ?

- ?

- (part-time) ?

) (Profile of Recent Graduates)

4

■

■

. 4 ,

, , , , ,

, 2 5

가 , , , , ,

(Recent Trends)

,

2 5

(Earnings)

2 5

(Labour Market Facts)

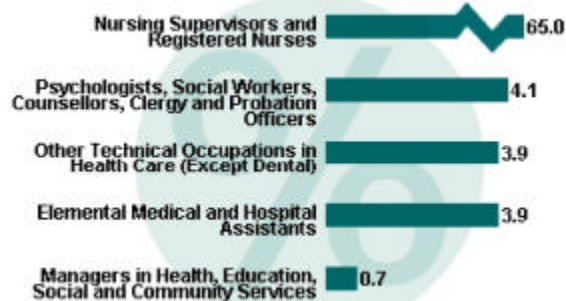
1995

2

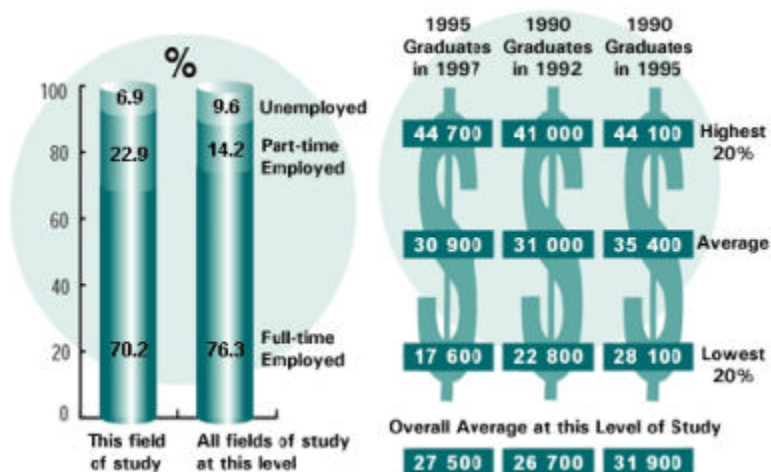
1997

,

,
 (Latest Available Statistics)
 1987 1997 , ,
) (National Outlook for Graduates to 2004)
 가
 2004 가
 3 가 ,
 1999 2004 ,
 가 ,
) (Related Fields of Study & Part 1 Occupational Cross-Index)
 4 , 1
) (Graphics)
 ■ ■
 5 , , , , , 【
 -4】 .
 .

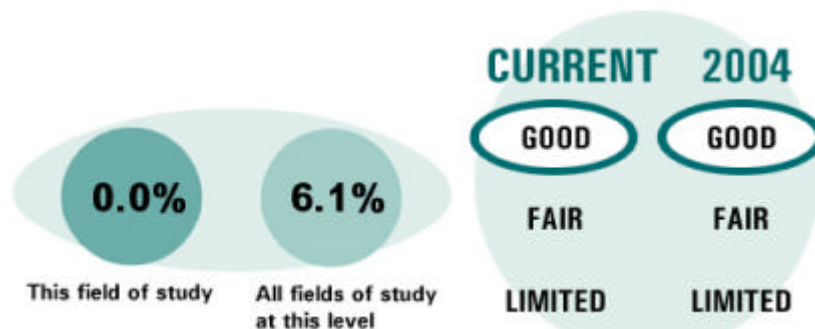


【 5 】



【 】

【 】



【 】

【 】

, 5 .
 , ,
 , . ,
 .
 3 20%, , 20% .
 1995 2 ,
 1990 2 ,
 1990 5 .
 2 1990 1995 5
 1990 2 5
 . . ,
 가 .
 5 ,
 , 3 .
 .
 가 『
 . < 2>
 . (/)

1)

/ , / .

2) 『 2000 』 , ,
 『

•

,

.

•

•

,

•

- 43 -

2)

『 』 ,
 .
 / /
 가 .
 가 /
 .
 , .
 , .

3)

가

. , , , 가
(NOC)
 .

4)

『 』 , 가
 . 5 .
 , , / /
 / 5
 , ■ ■ ■ ■ ■
 , ■ , ■ , ■
 20%, , 20%
 .

(career planning)

5)

(National Occupational Classification; NOC)
(Field of Study Classification; FOSSC)

, , .

/ 5

/

, ,

, / .

3.

가.

『 』 2000 ,

, 가

, 『 』

.

■ / 가

■

■

■

■

■

■

-
- 『 』 2000 2가
-
- ,
- ,
-
-
-
- (job finding clubs)
-
-
- ()

•

1 .

• 가

『 』 ,

가 .

-
-
-

1)

가 . , 가가
.가 .
가 .

2)

가 가
가 .
가 ,
가 가 .

V.

『 (職業ハンドブック)』 300 ,
 ,
 가
 .¹⁰⁾

1.

가.

『 (勞省)¹¹⁾ ,
(日本勞研究機構, The Japan Institute of Labor: JIL)¹²⁾
 .
 13)
 ,
 가
 ,
 ,
 .
 .

10) 勞省 職業安定局 監修, 日本勞研究機構 編 『職業ハンドブック』, 東京:
日本勞研究機構, (1997), 細谷俊夫 外 編 『新教育學大事典』, 東京: 第一法規, (1990),
『新版 心理學事典』, 東京: 平凡社, (1981)

11) 2001 1 (機構)가 , (厚生省)
(厚生勞省)

12) 1989 6 1 , 가
 . 2000 ,

13) 140 : [http:// www.jil.go.jp/](http://www.jil.go.jp/)

,
 .
 .
 『 』 5 ,
 15 2010 .
 1981 , 1986 , 1991 1997 가 가
 .
 , ■ ■
 1995 2010 15 .
 .
 가
 가 가 1981 1983 242
 『 』 31 .
 1986 245 ,
 1991 271 가 .
 1997 『 』
 가 . 300 ,
 (4
) . ,
 CD-ROM 『 』
 가 1997 CD-ROM
 , .
 .

『 』 390
, , , , 가
, .
, ■ ■
. 가 (小學館)
가 . 가
『 』
. 가
. 『 』
『 』 ,
가
가 2010 .
가 , 가
가 . 1995 2010
2.4% , 3% 가 , ,
, 가 가 .
1995 2010 1.2% ,
2010 3.3% 가 .
가
가 1920 5
, 1995 16 . (姓名), ,
, (配偶) , , ,

『 』 (1995 2010) 1)
, 2) , 3)
, .

1)
. 가 . 가 .
가 , 가 .
, 가
, 가
(厚生省) (推計) , 1995
15 65 가 15
18% 2010 25% . 15
가
()
. 1995 2000 가 2005
2010 1995
, 55 가
1995 23% 2010 29.2%
가 , 30 (15 29)
가 1995 23.6% 2010 18.4%가
, 30 54 가
1995 53.4% 2010 52.3% (< -1 >
).

< -1> () (: , ())

	1990	1995	2000	2010
15 29	1,490 (23.4%)	1,574 (23.6%)	1,589 (23.5%)	1,227 (18.4%)
30 54	3,564 (56.0%)	3,568 (53.4%)	3,541 (52.4%)	3,487 (52.3%)
55	1,305 (20.5%)	1,537 (23.0%)	1,633 (24.1%)	1,947 (29.2%)
	6,359 (100%)	6,679 (100%)	6,763 (100%)	6,661 (100%)

: 『職業ハンドブック』, p. 761.

2)

1995 6,390 2010 , 6,459
, , 6,438
< -2> .

< -2> () (:)

				.	. ,	.	
1995	390	662	1,338	390	1,476	197	1,780
2000	345	719	1,314	395	1,478	200	1,962
2010	244	599	1,259	389	1,357	191	2,262

: 『職業ハンドブック』, p. 762.

『 』 .
3 , 가
, 가 가
. ,
, . , , ,
(對)
가 . , 1995 1,780
2010 2,262 , 2,189
15 400 가가
.

3)

가 .
1995
5,209 2010 5,543 ,
5,473 ,
() < -3> .
< -3> () (:)

	1995	2000	2010
.	715	787	901
	278	290	296
	1,179	1,227	1,247
	702	722	717
	377	419	486
	95	98	98
	38	36	28
.	225	220	208
, . .	1,562	1,580	1,518

: 『職業ハンドブック』, p. 764.

가
가
■ . , , , , . ,
, , , , ,
, 가, 가, , 가, 가,
, 가, , , 가,
, , .
,
가 .
가 .

1) \square □

『 』 가 . , , .

『 』

2) 『 』 **CD-ROM** , 『 』 350 가 가 , 『 』 CD-ROM 『 』 가 , 가 . CD-ROM 『 』 가 . 가 11,000 (115,500) , CD-ROM 5,000 (52,500) . 『 』 『99』 『 CD-ROM 『 』 CD-ROM .

3) 『 』 , 1995 2010 ■ 가 81 8 90 1 ■ .

가 , 『 』

4) . . 가
 , 가
 「300」 .
 「300」 」

가
 . , 가 , 가
 . 가 가 .

, 가
 . 가
 . 가
 , 가
 , 가가 가
 , , 가
 가 . 가 , 가 ,
 .

2.

가.

『 』 . 「300」
 」 811 759 가
 . 『 』 .
 『 』

가

300

(勞働省)

『

』

, ,

.

.

1)

『

』

12

.

12

33

, 12

33

.

- .가 , , .가 , ,

. , . ,

- . , .

- , ,

- . , . , .

. (對)

- ,

.가

- . , , (理容) . (對)

·
- ,
·
- · , (療法士),

·
- · , (附帶) ,
·
- , ·
- ,

12 33 .
· (對)

·
〔 , , , , ,
(勞務士), 가 (調査士), (氣象)
(豫報士)〕
· 가

·
〔 가 , , , ,
 , , 〕
『 』 (勞■省)
가
·
· · · , ,
 , , · ,
 , , ·
『 』 ,
가 ,

，
14) 5가
9가
，
(服飾)
16가
， DIY(Do It Yourself) 15)
가
(電器)
，

2)
『 』 가
.



【 -1】 ■ ■

가, 가, 가,

14)

15)

ブック』, p.338.)

.(前出『職業ハンド

가, . 가,
가 가, , ,
가, .
가 .¹⁶⁾ .¹⁷⁾
가) 가
. (技能) (機
能) , , , ,
. .
가 , (工程)
가 가
가
) .
(, , 가)
(, ,) .
, ,
(轉職) . (離職)
)
(學歷),
, 가 ,

16) 前出 『職業ハンドブック』, p. .

17) 前出 『職業ハンドブック』, pp. - .

가 , .
가 . ,
, ,
가
,)
가 ,
, ,
, ,
가 .
, .
, ,
가 ,
(分化) .
가 ,
가)
) (.), ,
. .
, ,
가 ,
, , ,
. ,
, .
) .
5 ,
가
『 』

· ,
 , ·
 ,
 , 가
 , 가 ()¹⁸⁾

· , , 가
 ·

·
 ■ ¹⁹⁾가 『
 20) (3).

·

가 가 , 『
 . 『

.²¹⁾

1)
 『 7가

·

18) (http://www.hellowork.go.jp/) ,

600 .

19) .

20) 前出 『職業ハンドブック』, pp.514-517.

21) 前出 『職業ハンドブック』, pp. ■- .

가

『』 6가 , , 가,
 , ,
 , , .
가

2)

7

가) . . 가,
가 가(, 가 , 가 , ,),
가, 가 가, 가
가, 가 .

가

가 , , , 가 .

가 .

(書記的) , 9가 .

9가 (GATB: General Aptitude Test Battery)가 .

9가 CD-ROM 『 () , 가 , (Holland) .²²⁾ 6가 . , , , , 가 6 .

『 』 『 』 『 』 6가 . (—Data), (—People) (—Thing) .²³⁾ 『 』

22) 細谷俊夫 外 編 『新教育學大事典 第4卷』, 東京: 第一法規, 1990, p.315.

23) DPT

VPI (), (Vocational Readiness Test,)²⁴⁾, , () . () . , , 가 , , . 가 가 . 가 가 .) . . , , , , 가 . 『 』 가 . 『 』 (), (), 가 , (가), , , . , VTR, 가 . 가 (), NHK 5 (), 가 (), . (

24) . (嗜好) 가 . readiness test . . readiness test (自 信) (『新版 心理學事典』, 東京: 平凡社, 1981. p.605).

) .
 , , ,
(都道府縣) ,
 . () .

,
(Career guidance)

.
 가 ()
, (),
(, ,), .
(),
()

,
 , 1 , , (夏期)
 , ,
()
)

.
(受理) ,

, , ,
 , .
 , , .

1970

, () .

. , . ,
 .
 , . ,
 , , , ,
 ,
 , 21 25),
 .
 (, .
)
 . 『 』 ,
 「 」 .
)
 . 가 .

.
 .
 3가 .
 ()
 ,
 . , , 가
 , ,
 . 가

25) 21 1986 4 . 21
 (http://www.jiwe.or.jp/) , 21
 3가 .
 , (乳幼兒)
 가
 , ()

「
，
」
，
14,000
.
.
.
.
， VTR,
가
()
가
가
가
(志願) 가.
가.
가.
가.
가.
가.
가.
?」, 「
?」, 「
가
가.

() ,
가 가 , 45

가

(OJT)
, (短期) .

가

1)

2)

가

3)

7 , 가

3.

가.

『 』 , , ,
 , 『 』
(都道府縣廳)
가 『 』
가 『 』
 .

『 』
CD-ROM . CD-ROM 300
 , CD-ROM ,
 . CD-ROM
 4가 ;

DPT , 6가 , 9가 , 가

(労働省)

26)

『 』 , , , .

•

『 』 가

(<http://www.jil.go.jp/>) 가 .

가

『 』 가

「 」 「 」 27) . 「 300

」 , 「 」 『 』

『 』

『 』

『 』

『 』

「 300 」 33

「 」 . 가 「

」 『 』

26) 前出『職業ハンドブック』, p. .

27) 「 」 「である」 「 」 「です」 .

가
33 가

1)

2) CD-ROM

3) CD-ROM

4)

VI.

1.

가.

『 』 1999 . 가 『 』 .
 .
『 』 1999 1 , 2
2001 IT 가 . 5 , 가
 .
 .
『 』 CD-ROM
 . , (Work-Net) 가
 , 1995 11,537
200
CD-ROM 1 ,

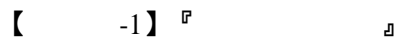
, ,

’

•

』

5



1) 가

가 가

가 .

가 5

가,

가 , . 가

1.	5	(가, ,)
2.	가	가
3.	가	
4		

2) 가
 가 .

■ (1998)■, ■ (1995)■, ■ (1996)■, ■ (1996)■
 . 가 , 가 가
 .

3)

『Occupational Outlook Handbook(1998)』, 『 (1997)』, 『Job Futures (1996)』 . ,
 , 가 . , 가 가 .
 가 . 3
 가 .
 . , , .

1)

『 』 1 , 가 .
 , 가 .

2) .

(, ,) . ,

가 .

2.

가.

	i
	v
	1
	3
20	13
20	21
	27
가	689
(가)	701
()	

【 -3】 『 』

『 』 . 『 』 , , ,

.

가 , 20 , 20
 ,
 가 ,
 , ,
 .
 16 217
 , 【 -4】 . ,
 가 .

	32
,	9
,	15
	7
	6
	13
	4
,	18
가	8
	11
	5
,	14
,	4
	17
	40
	14

【 -4】 ■ ■

가

3)

4)

5)

6)

‘ ’ 5 가
가
, . 가
,
.

7)

‘ ’ 가
, (),
.

■ ‘가’ ■
< 4>
.

『 』
, 20 20 , 가
『 』
.
가
,
가
.
.

1)

,
.

.

2)

가 가

,

,

가 가

.

,

, ,

.

3)

가 (可讀率)

, 1

.

.

3.

가.

『

』

.

,

가

,

,

, ,

가

•

CD-ROM

•

,

,

•

CD-ROM

•

•

『

』

가

,

•

,

•

•

1)

가

•

•

,

,

,

,

,

,

•

2)

■

■

가

■

■

,

•

가 .

, ■ 가

,
가 .

VII.

1.

가 가 -

가 가 .

가 . 2002 2

■ ■

, ■ ■

가 , ,

가

가

■ ■

·

『Occupational

Outlook Handbook 2000-01』 『Job Futures 2000』 ,

『 (1997), 『 (1999) . 4

(structure) · (contents) ·

(application) 3

· , , , ,

· , , , ,

· , , , ,

가

가

『OOH』 50 가 , 20
가 , 가 .
, 가 .
, pdf
『OOH』 (Bureau of Labor Statistics)
『Career Guide to Industries 2000-01』, 『Employment Outlook
1998-2008』, 『Occupational Projections and Training Data』
『OOH』 11
243 , ,
O*NET , , , , ,
, , , 가
가 ,
10 , ,
, , ,
O*NET , ,
, 가, 가 , ,
『Job Futures』 , , , ,
4 .
『Job Future
s』 가
가 가 가
, 『Job Futures』 100%

가

NOC(National Occupational Classification)

10

, 34

211

, 2004

가

10

9

155

, 2004

가

5

『

』 5

1997

4

300

가

.28)

가

가

『

』 12

33

297

가,

28)

『

가 1

2500

가

가

,

『

, 2001, 12 6)

15 가 ,
 , 가 ,
 ,

, CD-ROM DTP , 6가 CD-ROM , 9가

『 』 1999 5
 가 ,

(Work-Net) , , ,
 가 ,

『 』 16 217
 , , , ,
 , , , 가

『 』 가
 가

. < -1 >

2. 『 』

. .

< -1>

	(KOOH)	(OOH)	(JF)	(가)
		(BLS)	(ARB)	
	1999	1946	1986	1986
	1999	2000	2000	1997
	2	2 (1962)	2	(5 6)
			COPS()	
	·	· CPS()-	· , Census	· ,
	·	· OES()	· HRDC	
	·	· ,	· ,	
	16 213	11 243	34 211	33 297
	· · · 20 · 20 · 가 · (가 ,)	· · 가 · 가 · O*NET	· : · 가 · 가 · 1 (, NOC,) · JF2000 · 2 · Q & A	· 가 · 300 · · · · , ,
	· · · (10) · 가	· O*NET · · , · 가	· (NOC, FOSC) · · · · , , ,	· 가 · · · ·
	· ·	· ·	· 4 , ·	· 33 · CD-ROM ·

가 『 』

.

, 가?
, 가 ?
, 가 가 ?

가.

.

『 』

가 , , ,

On/ Off-line

.

, 『Job Futures』 가

2

.

가 . ,

가

/ /

가

2

, ■ ■

가 .

, , (, pdf),
(, , 가) , (,
,) 가 .

< -2> . .

	http://www.bls.gov/oco	http://jobfutures.ca/	http://www.work.go.kr
	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ /	■ ■
	■ ■ ■	■ ■ / ■ NOC ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ /
	■ pdf ■ ■ Top ■	■ ■ ■ ■ ■ Top	■
	■ ■	■ ■	■ ■

< -2> . .

가 『
』 가
가 . ,
가
『
』
가 ,
가 ,
가 가 『
』
가

가 .

, 『 』가

가

가

『』가 『』가 .

(career development)

2001 7 1 2 3 4 .
『Job Futures』

1, 2, 3, 4. 『Job Futures』

『Job Futures』

가 , 가
가 . , 4 ▪

『Job Futures』 (career planning)

(career development)

가

가 ,
 가
 ,
 1·2 4
 가 ,
 가
 < -3>
 .

< -3> 『 』

	『 (2001.7.) 』	『 』
		- ()
Part 1.	- -	- -
Part 2.	- - (, ,)	(/) - () - .
		- , - - . ()
Part 3.		『 』 - Q & A - - -
Part 4.		(career planning & transition)

(
)
(competencies)
30 ()

■

.

, 5 10

()

.

,

가 ,

(

/)

.

가 . ,

/

. 가

/

.

(/

)

.

가

.

『

』

Q & A ,

,

.

가

.

『

』

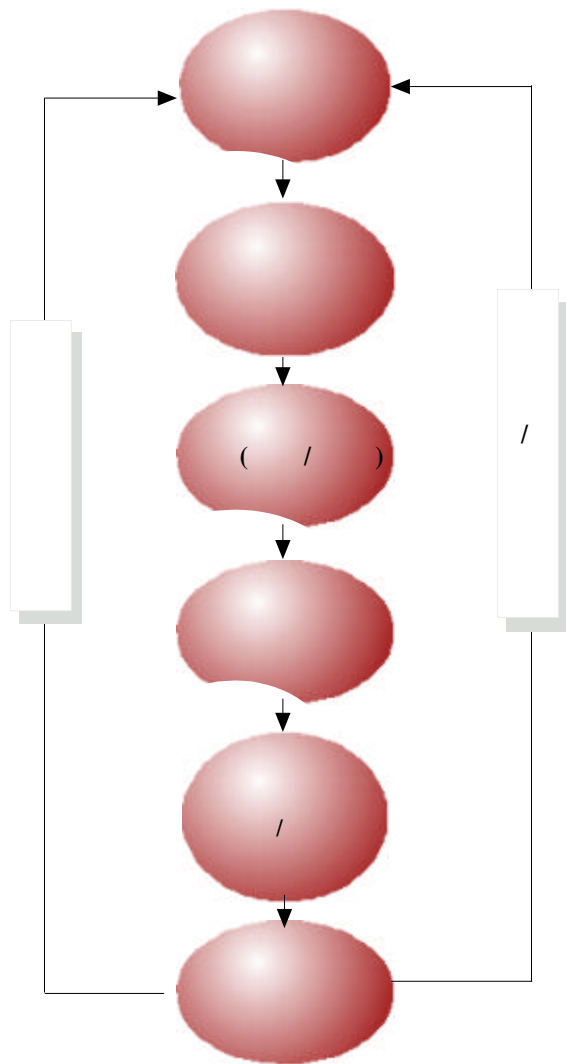
, ,

/

『

』

.



【 -1】

. - -

『 』

가

,

DB

3.

2

가

『 』 가 .
 , 가
 .
 가 가
 . 『OOH』
 가 . 가 , (. .
), 40 , 50 ,
 가 『 』
 ■ ■ ■ ■
 . ,
 『Job Futures』 ()
 ,
 가 『 』 가
 가 가 .

(1999). . : 가 .

. (1998). ■21 ■ 21
, ■ 1 . :

(2001). . .

(1998). JOB FUTURES Vol.1 .
1 . pp. 87-96.

(1999). 50 . 2 . pp. 19-38.

(2001). ■ ■ ,
. .

(1998). 22 (1996-1997). :

(1999). (1997). :

(1999). -
- . :

(1998). JOB FUTURES Vol.2 .
1 . pp. 97-102.

(1998). Occupational Outlook Handbook .
1 . pp. 103-108.

. (1999). . :

(1998). , -
(OOH) -. 1 . pp. 109-118.

(1999). ■ , ,
. : .

(2000). . : .

(1995). .

(2000). .

(1983). ■ , ,
5(3), pp.69-87.

. . (1999). , .

Applied Research Branch.(2000). Job Futures 2000. Part1. Outlooks by
Occupation. Human Resource Development Canada.

Applied Research Branch.(2000). Job Futures 2000. Part2. Outlooks by Field
of Study. Human Resource Development Canada.

Applied Research Branch.(2000). Job Futures 2000. World of Work
-Overview and Trends. Human Resource Development Canada.

Applied Research Branch.(2000). Job Futures Companion. Human Resource
Development Canada.

Bureau of Labor Statistics.(2000). Career Guide to Industries 2000-01
Edition. U.S. Department of Labor.

Bureau of Labor Statistics.(2000). Employment Outlook 1998-2008. U.S.
Department of Labor.

Bureau of Labor Statistics.(2000). Occupational Outlook Handbook 2000-01
Edition. U.S. Department of Labor.

Bureau of Labor Statistics.(2000). Occupational Projections and Training Data 2000-01 Edition. U.S. Department of Labor.

Goldstein, Harold.(1999). The early history of the Occupational Outlook Handbook. Monthly Labor Review. pp.3-7.

Herman, Alexis M.・Abraham, Katharine G.(1999). Revising the Standard Occupational Classification System. Report 929. Bureau of Labor Statistics.

Pilot, Michael J.(1999). Occupational Outlook Handbook: a review of 50 years of change. Monthly Labor Review. pp.8-26.

労働省 職業安定局 監修, 日本労働研究機構 編.(1997). 『職業ハンドブック』, 東京: 日本労働研究機構.

細谷俊夫 外.(1990). 『新教育學大事典』, 東京: 第一法規.

平凡社.(1981). 『新版 心理學事典』, 東京: 平凡社.

Internet Resources

Occupational Outlook Handbook [On-line]Available:<http://www.bls.gov/oco/>

Job Futures 2000 [On-line]Available: <http://jobfutures.ca/doc/jf/index.shtml>

[On-line]Available: <http://www.work.go.kr/>

ABSTRACT

The Analysis of Comparison in Job Forecasting Studies on Major Countries

Korea Research Institute for Vocational Education & Training

Research Director : Ji-Yeon, Lee

This study is designed to find out the implications for the 『Tomorrow's World of Work』, which is planned to be published from next 2002 on every 2 year as a guide book to the jobs of tomorrow for students, parents, job seekers, teachers, career and education counselors.

The nature and structure of the labour market have changed considerably over the past decade, primarily due to the globalization of the exchange of goods and services and the development of a more knowledge based and technology-oriented economy. The result is that today's labour market is more turbulent, undergoing rapid and continuous change.

Decisions about careers, and the related education or training requirements are among the most difficult that an individual must make.

Recently, the government of Korea is strongly committed to providing young Koreans with quality career information to supporting all Koreans in their career and education choices, and

to offering the best labour market information through such publication plan as 『Tomorrow's World of Work』 .

Therefore, the main purpose of this study is to compare the job forecasting studies on major countries, the United States, Canada, Japan, and Korea to find out the implications of 『Tomorrow's World of Work』 publication.

For the comparison, structure, content, and application of each countries' such job forecasting studies as 『Occupational Outlook Handbook 2000-01』 for the United States, 『Job Futures 2000』 for Canada, 『Job Handbook』 for Japan, and 『The Dictionary of Job Forecasting』 for Korea were reviewed and analysed.

From the results of comparison with 4 countries of job forecasting studies, such implications as followings were suggested for 『Tomorrow's World of Work』 publication.

First, 『Tomorrow's World of Work』 must be designed to give reader-oriented convenience. The more 'interest' for the information and the stronger motivation for learning of tomorrow's world of work will help reader for their wise decision-making process, so that it can make to fulfill the main purpose of this publication. Thus, charts and diagram with well-designed colorful letters and pictures will help reader to easy understanding and application for their career decision.

Second, 『Tomorrow's World of Work』 must be designed to support all Koreans career development. For this, the contents of 『Tomorrow's World of Work』 must include such 7 steps as self-awareness, world of work understanding, education/ training understanding, decision making, effective job-seeking preparation, and guideline for the practical use. These 7 contents are suggested as a key contents as a career development process.

Third, 『Tomorrow's World of Work』 must be designed to offer the specific application direction for the individual, school, and

public employment service through strong partnership with government, education, and labour market

Lastly, for providing effective and informed career and education choices, establishment of legislation for 『Tomorrow's World of Work』 publication and financial supports were suggested for the long-term continuous work.

・ ;
■ ■

1. **Occupational Outlook Handbook 2000-01**
(Occupational Outlook Handbook pp. 210-213)

2. **JOB FUTURES 2000**
(Outlooks by Occupation pp. 152-153;
Outlooks by Field of Study pp. 198-199)

3. **1997**
(職業ハンドブック pp. 514-517)

4. **1999**
(pp. 178-182)

1. Occupational Outlook Handbook 2000-01

(Registered Nurses)

O*NET 32502

(Significant Points)

■ 2 가 .
■ 가 10 .
■ . , 가 /
(advanced practice nurses) .

(Nature of the Work)

(R.N's) ,
.
.
" "
.
가 . , ,
가 가 . ,
.
가
가 . (州)
가
(Hospital nurses)
,
(staff) .
.
(Office nurses) , , ,

- 111 -

(州)

가,

가

(Working Conditions)

. 가

, ,

24 가

,

. 1998 10 1

AIDS

가

, ,

. 가

(Back)

가

(Employment)

1998 2,100,000 , 5

가 3

, 가 , , , ,

1/4

**(Training, Other Qualifications, and
Advancement)**

(州) , 가 .

(州) (州) , (州)

1998 2,200

가 3 (A.D.N) ,

(B.S.N) .

A.D.N 3

2 , 1998 A.D.N .

B.S.N 4 5

1/ 4 .

2 3 ,

4% . 3

가

(州)

가

가

가

가,

， ，

가

．

，

．

．

，

，

，

，

，

，

．

，

，

，

가

．

．

가

．

가

．

，

．

，

，

．

가

．

，

，

，

．

가

．

．

1 2

．

가,

，

，

．

1-2

．

．

，

， 가

，

．

，

，

．

(Job Outlook)

2008

가 , 가

가 ,

가

가 ,

(長期)

가 , 1 가

가 , 가,

가

가

가

가 - 가

가 ,

(가) 가

가 , ,

가 가 가

가 , 가

가

가 80 90 가

가

가

.

(HMO),

가 . , 가
가 .

가 가 . ,

가 . ,
가 .

(Earnings)

1998 \$40,690 ,
50% \$34,430 \$49,070 , 10%
\$29,480 , 10% \$69,300 . 1997

\$43,000
\$39,900
가 \$39,200
\$36,500
\$36,300

, , ,

.

(Related Occupations)

가

가 (Sources of Additional Information)

(National League for Nursing)

61 Broadway, New York, NY 10006.

Internet: <http://www.nln.org>

(American Association of Colleges of Nursing)

1 Dupont Circle NW., Suite 530, Washington, DC 20036.

Internet: <http://www.aacn.nche.edu>

(American Nurses Association)

600 Maryland Ave. SW., Washington, DC 20024-2571.

Internet: <http://www.nursingworld.org>

2. Job Futures 2000

가. (Outlooks by Occupation)

(Nursing Supervisors and Registered Nurses)

NOC 315

1)

(At Work)

가 , , , ,
가 .

■

.

■

, , , ,

, , .

■

,

■

, 가 ,

.

■

.

가(nursing consultants) (nursing
researchers) .

.



, (洲) . ,

가 (community college diploma)



,



가

가,

가가

가



(In These Occupations...)



1998

222,000

, 88

1.7%

1988

1993

6.9%

가

, 1993

1998

4.9%

12.3%

가

, 5

8.2%

가



94%가

, 가



33%

,

19%



1%

17%



94%

,

45%



1996

1998

1.4%

,

6.0%

가

가



가

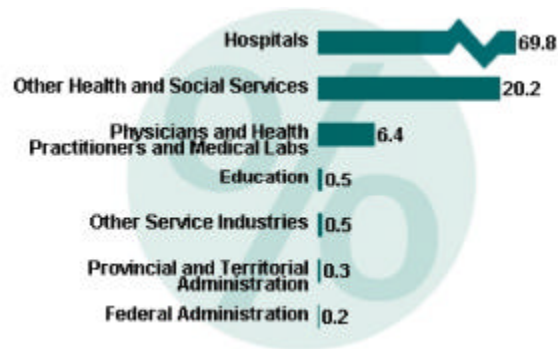
가

2004 (National Outlook to 2004)

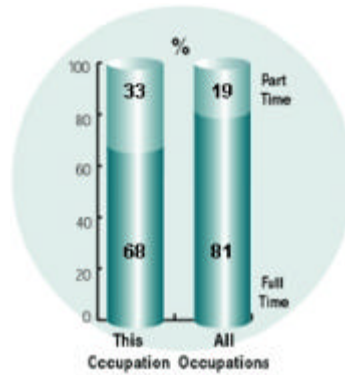


2) (, ,)

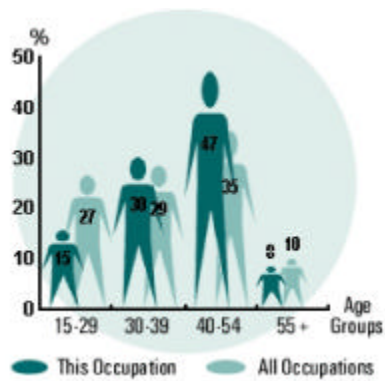
(Where They Work)



(Type of Employment)



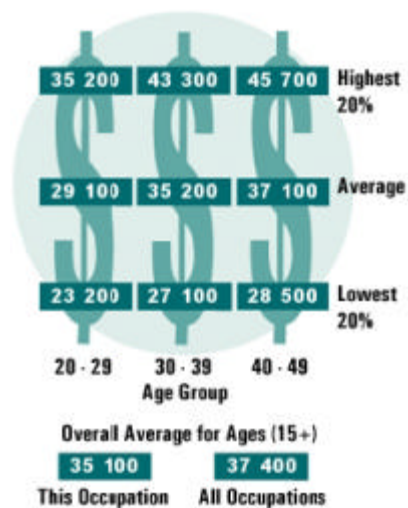
(Distribution by Age)



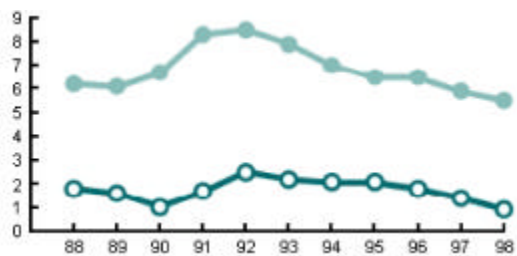
(Work Prospects)



(Earnings)



(Unemployment Rate)



1)



(Related Occupations)

N/ A



(Part 2 Field of Study Cross-Index)

-Nursing - Other(C561)

-Nursing(U560)

-Nursing - Diploma(C560)

-Nursing(M560)

-Health - Other(M523)

-Health - Other(U523)

-Nursing - Other(T561)

. **(Outlooks by Field of Study)**

(Nursing) **(Undergraduate University 4 or 5 years)**
(U560)

1)

(Program of Study)

, , ,
, , .
□ □
□ □
□ □
□ □
2 가
.
: , , ()
(Diploma of Collegial
Studies)
, (CPR),
.

(Graduates Speak Out)

가?	(%)	(%)
가 , 가?	74.0	71.0
가?	90.0	90.0
가? /	72.0	51.0
가? /	21.0	33.0
가?	42.1	15.7

(Profile of Recent Graduates)

가 2 , 5

(Recent Trends)



(Earnings)



5, 25%, 9%

(Labour Market Facts)

2, 96%가 가
 68%가 ,
 74%가 .
 5%가 , 10%가
 가
 가 11% ,
 7% .

(Latest Available Statistics)

1997 4,375 .
 , 1987 1997 20%
 . 1987 1990 4% , 1991
 1997 5.3% 가 가
 1997 92%가 , 10 95%

2004 가 (National Outlook for Graduates to 2004)

.
 .
 .
 .
 .

5 , 가

,

,

,

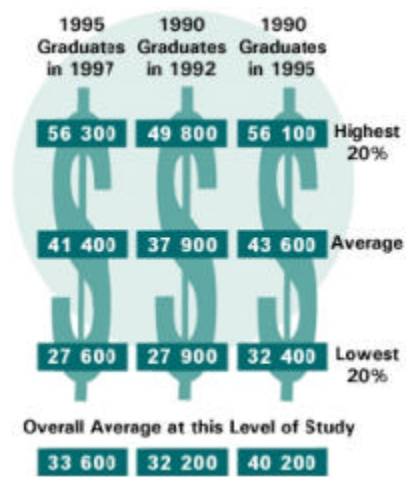
,

,

가

2)

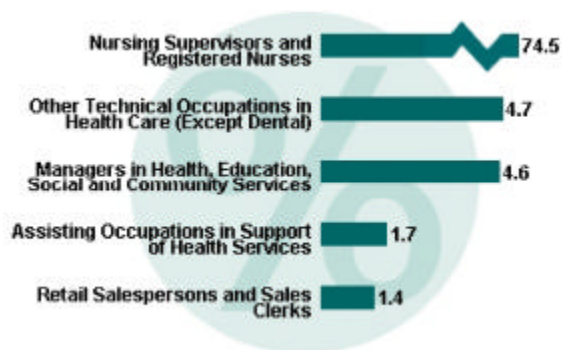
(Average Earnings of Graduates)



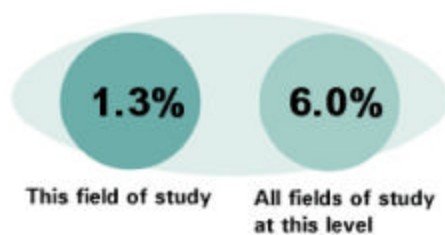
(Work Prospects)



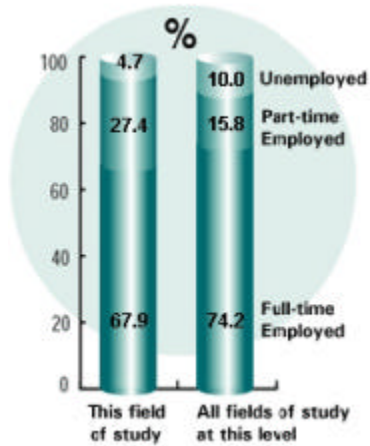
(Occupations of Graduates)



(Self-Employed)



(Labour Force Status)



3)



(Related Fields of Study)

- Nursing - Diploma(C560)
- Nursing - Other(C561)
- Nursing(M560)
- Rehabilitation Medicine(U590)



(Part 1 Occupational Cross-index)

- Nursing Supervisors and Registered Nurses(315)

3.

(207) . (看護婦・看護士)

() A .
() 06 (, , ,)
() 063 ,

가

가 ,
가 .
 , .
 . ,
 ,
 . 가 ,
 가 .
 가 ,
 . 70, 80 ,

, ,
가 .
 . 1
가 . .
 . 가
가
가

.
 , .
 , , ,
 , 4 (準)
 .
 가 , 가
 가 , 2, 3 40
 가 . ,
 .
 가
 , , , 가
 .
 가
 가 , 가
 가
 .
 .
 ,
 .
 (副) 2, 3 700
 800 , 300 400
 . (準)
 .
 가
 . (市) · (町) · (村)
 가
 . ,

1994 , 492,400 .
85 % 418,600 , 9 % 45,700
・ (短期) ・
, , (市) ・ (町) ・ (村) .
, 11,000 .
, , , , ICU, CCU
(科) .
(准) ・ (准) 369,700 , 65 % 241,500
, 30 % 112,600 .
14,000 .

.
 . , 가
 (理性)
 가
 .
 .
 .
 ,
 .
 ,
 가 가
 (准) 가 2
 , (都道府縣) (知事)
 . 90%
 가
 . 가 456 , 가 131 ,
 3
 .
 가 2
 (3) 가
 . 14 ,
 가 373 , 가 5
 1 (保
 健婦) (助産婦)가

가 (明治) (1868)

.

.

, , 가

가 , 가

, 가 .

.

(informed consent) .

.

가

가 가 가 ,

.

.

.

.

.

가 , 가

가 ,

가 「 」

.

(晝間)

2 , 300

가 3 . 가 8

4 , (準) 가 4 12 ,

가 12 8 , 30

2
3 가 ,
34.6
30 (315) , 26 (273)
3
44.4
37 (389) , 54.7 48 (504)
36.7 22 (231) 가
(, 1995 4)
).

3 가 ,
가 5
(市)・(町)・(村)
가

日本看護協會

東京都澁谷區神宮前5-8-2 郵便番號 150 03-3400-8331

日本看護科學學會

東京都中央區明石町10-1 聖路加看護大學內 郵便番號104 03-3543-6391
(厚生省)

厚生省健康政策局看護課・計畫課

東京都千代田區霞が關1-2-2 郵便番號100-45 03-3503-1711

4.

: 2231

가 가
가 가
가
가 , , , ,
, , , ,
가
가 ,
, 가
가
. 가 가
. 가
. 가 가
. 가 가
() ,
, ,
가
가 , , ,
, .
, .
가 , ,
. 1 3 (, ,)

가 , .
 44
 15.9 ().
 25 , 5
 2 55%

가
 가

4
 , 가
 , 가 , ,
 , , , ,
 . 1998 141,089 가
 90%
 , , 가 ,
 1 ,
 , ,
 가
 가
 , 3,867
 498 , 1,538 , 가 1,643 ,
 188
 1998 4 46
 (3) 65 가

11,125 4 2,215 , 3 8,910 .
 ,
 . 4 3 ,
 2 .
 , ,
 () , () .
 .
 ,
 . ,
 ,
 .
 , . , ,
 .

1998 』 ,
 67,575 가 69%
 46,676 37,592 ,
 7,087 , 1,066 , 747 ,
 , 4,775
 . 2,930 , 472 , 2,034
 , , , .

. 『1997 』 ,
 4 128 , 3
 117 11
 . 4 114
 , 3 106 ,
 4 133 , 3 126
 , 20 .
 4 128 , 3 135
 , 6 152 , 11 181 , 16 210 .
 (3) 117 , 3 127 , 6 144
 , 11 173 , 16 204 .
 ,
 . 가

5 가 .
 ,
 .
 , 가
 가
 가,
 가
 가
 가
 가 ,
 『 .
 』 ,
 (1992 1996) 3,000
 가 .
 ,
 .

가 ,

.

.

가 ,

.

가

.

,

,

.

, 가 ,

가

.

가

,

.

.

02) 503-7554

02) 503-7544/ 5

가

02) 476-2333

02) 777-1750

01 - 48

2001	12	30
2001	12	30

2 15-1(135-949)

: [http:// www.krivet.re.kr](http://www.krivet.re.kr)

: (02) 3485-5000, 5100

: (02) 3485-5200

16-1681 (1998. 6. 11)

ISBN 89-8436-340-5 93370

() **(02)2294-6651**

: 02-3444-2892 E-mail catslee@krivet.re.kr

【 -4】 ■ ■

